BIBLIOGRAFIE

Cărţĭ francese.

Recherches expérimentales sur la constitution des mortiers hydrauliques, par *M H Le Chatelier, Ingénieur des mines. —D'après les annales des mines.— Veuvelh Dunod, editeur Paris 1887.*

Les machines dynamo-electriques, principes généraux de theorie et d'application par R. V Picou, Ingénieur des arts et manufactures.—Bibliothéque d'utilité pratique, Garnier frères, éditeurs. Paris 1887.—Preţul 3 50 f.

Autorul tratează intr'un mod elementar maşinele dynamo-electrice şi perfecţionările lor cele din urmă împreună cu unele din aplicaţiunele lor, ocupându-se de teoria abstractă numaĭ în cât aceasta este absolut necesar pentru inţelegerea scriereĭ sale. Capitolul în care autorul vorbesce despre luminatul prin incandescenţă, examinând succesiv alegerea maşineĭ, a typuluĭ de lampă, etc. are un interes deosebit pentru inginerii carĭ aŭ a se ocupa cu asemenea instalaţiunĭ.

Traité d'électricité statique par M. Mascart professeur de physique au Collège de France 2 vol. G. Masson, éditeur Paris 1887. Preţul 20 fr.

L'année électrique, exposé annuel des travaux scientifiques, des inventions et des principales applications de l'électricité à l'industrie, et aux arts, par Ph. Delahaye, ancien élève de l'Ecole Polytechnique. Bandry *et Cie., editeurs Paris.*

Titlul cărţiĭ indică de ajuns interesul ce are pentru toţi aceĭ care vor să se ţie în curent cu progresele ḑilnice, ce se fac in câmpul intins al electricităţeĭ.

Le pètrole, par W. de Fouvielle, 8 p. 274, Paris et Londres Hachette et C-ie 1888.

Micul volum face parte din *Bibliotèque des merveilies*, şi descrie intr'un mod popular, numeroase indicaţiunĭ, relative la industria şi la intrebuinţarea petroleuluĭ, un material in care ţara noastră este aşa de bogată. Autorul crede că petroleul este chemat într'un viitor apropiat, a inlocui cărbunĭ in toate aplicaţiunele lor, dând in acest mod o lovitură puternică ţerilor, a căror putere este basată pe o avuţie mare de cărbunĭ. Prin urmare viitorul este al ţĕrilor bogate in petroleu. *Să dea Dumnezeŭ.*

Cărţĭ germane.

Die Glas nnd Wellblechdeckung der eisernen Dächer. — (Invelişul acoperişurilor cu ferme metalice cu sticlă şi tablă ondulată) *de Th. Landsberg, Profesor la şcoala Polytechnică din Darmstadt, 8⁰ 192 pag. 284 fig. in text Darmstadt A.* Bergaträper *1887. Preţul 8 mărcĭ.*

Autorul după ce expune în amănunt condiţiunele de resistanţă ale sticleĭ şi ale tableĭ ondulate, ne dă un numĕr considerabil de disposiţiunĭ executate in timpurile cele din urmă, supunêndu-le unuĭ examen critic din punctul de vedere al teorieĭ şi al practiceĭ. Lucrarea D-luĭ Landsberg va fi foarte folositoare pentru toţĭ aceĭ care au a se ocupa cu acoperişurĭ metalice.

Din Berechnung *des Eisenbahn—Oberbaues* (Calculul suprastructureĭ căilor ferate) *de Dr. H. Zimmermann inginer consilier în oficiul pentru administraţiunea căilor ferate, imperiale, în 8⁰,20 coale cu 118 fig. în text, 12 pl. litogr. şi numeroase tabele Berlin, Ernst et Korn 1888. Preţul 20 mărcĭ.*

Autorul desvoltă o teorie complectă a calculuĭ diferitelor părţĭ ale suprastruetureĭ căilor ferate, precum : traverse, longrine, şinĭ, eclise ete., expunând in introducere teoria generală şi aplicându-o in capitulele următoare la casurile

diferite ale practiceĭ, calea cu longrine, cu traverse, etc. Autorul se ocupă cu deosebire de teoria încă puţin desvoltată a ecliselor.

Die ländlichen Wirthschaftsgebäude (Construcţiunĭ rurale) de G. Wanderley. Vol. IV-lea în 8⁰,724 pag. cu 2098 fig. în text Carlsruhe la I. Bielefeld 1887. Preţul 12 mărcĭ.

Autorul tratează in acest volum cu multă autoritate, şi cu deamănuntul construcţiunele care servesc pentru adăpostirea animalelor domestice.

Wie fertigt man technische Zeichnungen? (Cum se execută desemnurile techniee?) de A zur Megede, *Ingincr al guvernuluĭ în 8o 47 pag. Berlin A. Seydel 1887. Preţul 1.20 mărcĭ.*

O mică călăusă pentru conductori, desemnatori, şi ingineri începători, conţinând un număr considerabil de sfaturĭ utile şi de regule practice, care de ordinar se transmit numaĭ prin tradiţiunea şcoalelor şi a birourilor. 'L recomandăm pentru biblioteca şcoalei de podurĭ.

Einfachere gewichts analytische Übungsaufgaben in besonderer Anordnung nebst Einleitung als Vorwort: Einiges über Unterricht in chemischen Laboratorien.

Exerciţiĭ simple, de analysa quantitutivă, dispuse într'un ordin particular cu o introducere ; Câte-va cuvinte asupra invăţământuluĭ in laboratoriele chimice) de Dr. E. Muck in 8⁰, 69 pag. cu 17 fig., Breslau la Prewendt.

O introducţiune in studiul analyseĭ quantitative cu care după autor, trebue să înceapă studiul practic al chimieĭ, destinată profesoruluĭ dar maĭ cu seamă elevilor.

6) Handbuch der Ingenieurwissenschaften IV Bd. Baumaschinen (Manualul sciinţelor inginerice vol. IV-lea. Maşine servind pentru executarea construcţiunelor) de F. Lincke profesor la şcoala poliytechnică din Dorstadt şi L. Franzius director superior al construcţiunelor din Bremen Partea III Fascic. a III-a Maschinelle Hülfsmittel für Brücken bauten. (Maşine auxiliare pentru esecutarea podurilor) redactat de L. von Willmann, profesor la şcoala polytechnică din Darm-

stadt, in 8° 119 pag. cu 37 fig. in text şi 6 pl. litogr Leipzig Wilhelm Eigelmann 1887.

Fascicula in cestiune este o urmare a volumuluĭ al IV-lea din cunoscutul manual. El continuă studiul maşinelor auxiliare şi a instalaţiunilor mecanice de care se serveşte inginerul la executarea numeroaselor sale construcţiunĭ; tratând intr'un mod foarte complect maşinele ce se intrebuinţează pe şantierele unde se execută podurile de tot felul podurile de piatrăprecum şi podurile metalice. In cele d'intăi paragraphe autorul trateasă comparativ diferitele moduri de procedură, ce se intrebuinţază, adică executarea cu ajutorul schelelor fixe şi mobile, montagiul succesiv fără schele, lansagiul (impingerea), ridicarea grinzilor complet montate şĭ a., şi trece in urmă la studiul maşinelor ce servesc pentru transporturĭ horisontale precum : macarale, mobile, aparate de lansagiu, dând nişte tabele foarte complecte pentru calculul puterei acestor aparate. Partea a II-a este consacrată aparatelor pentru transporturĭ verticale, macarale, aparate pentru decintrangiu, prese hydraulice s. a. un paragraf deosebit despre intrebuinţarea pontónelor care servesc pentru transportul grindelor sau a tablielor complet montate.

In partea a III-a autorul examineasă instalaţiunele mecanice, care servesc pentru montagiul succesiv, modul de executare, care câştigă din ce in ce maĭ multă importanţă şi care s'aŭ intrebuinţat şi se intrebuinţează la podurile eele maĭ marĭ din timpurile moderne precum : podul de St. Louis, podul peste Duero viaducul peste Garalert şi podurile peste Niagara şi peste Firth of Forth.

In fine autorul ne dă o listă foarte complecta a literatureĭ respective.

Recomandăm scrierea in cestiune tuturor colegilor noştri şi cu deosebire acelora care sunt chemaţĭ a executa podurĭ fie marĭ fie micĭ. Modul executăreĭ este tot-dauna o cestiune de cea mai mare importanţă, şi în multe casuri el va decide asupra typuluĭ de adoptat. Numeroasele ele-

mente adunate de D-l de Willmann în privința costuluĭ diferitelor operațiunĭ, vor înlesni studiele comparative care s'ar putea face.

Illustrirtes Wörterbuch der Eisenbahn-Materialien (dictionar iiustr. al materialelor de cale ferată) de I. Brosius

Wiesbaden la I. F. Bergmann ; Prețu mărcĭ 8.

Schneewehen u. Schneeschutzanlagen (innămețire și parazăpezĭ) de E. Schubert ; cu 51 fig. în text și 7 planșe litogr.

Wiesbaden la I. F. Bergmann ; Prețu 3.60 mărcĭ.

Die Störungen des Eisenbahnbetriebes durch Schnee u. Eis u. deren Beseitigung. (Impiedecarea circulațiuneĭ pe cale ferată prin zăpadă și ghiață și mijloace de inlăturare) de E. Burkhardt.

Wiesbaden la I. F. Bergmann. Prețu mărci 1.00.

Theorie der statisch bestimmten Träger für Brücken u. Dächer (teoria putrelor determinate prin statică pentru podurĭ și acoperișurĭ) de Prof. Dr. Weyrauch. Leipzig la Teubner prețu 14.00 mărcĭ.

Motive der deutschen Architectur des XVI, XVII, XVIII Jahrhunderts in historischer Anordnung (tipurĭ din architectura germană din secolele al XVI, XVII, XVIII in ordinea historică) de A. Lambert și E. Stahl, text de H E. de Berlepsch. Stuttgart la I Engelhorn.

Architectonische Rundschau, Schizzenblätter aus allen Gebieten der Baukunst (revista architectonica, schițe din toate ramurile arteĭ architectureĭ) de L. Eisenlohr și C. Weigle architectĭ, câte o broșură pe lună a 1,50 mărcĭ, Stuttgart la I. Engelhorn.

Cărțĭ englese.

1) The Elements Graphical Arittmetics and Graphical Statics (Elementele calcululuĭ graphic și ale staticeĭ graphice) de *John J. Gray* și *George Lowson,* Magisters of arts Londou și Glasgow, William Collino Ions et Cie Limited.